



WATER BALLAST TANKS									
COMPARTMENT	LOCATION	CAPACITIES			CENTER OF GRAVITY		MAX. FREE SURFACE M.		
		100% FULL	80% FULL	60% FULL	FROM MIDSHIP	ABOVE B.L. OF INERTIA	100% FULL	80% FULL	60% FULL
NO.1 S.W.B.T.(C)	110.0 - 118.0	610.2	488.2	366.2	80.45	1.22	17.5	13.2	10.0
NO.2 S.W.B.T.(C)	102.7 - 118.4	538.6	431.0	323.3	81.33	0.87	15.7	12.0	9.0
NO.3 S.W.B.T.(C)	95.7 - 108.4	474.7	379.8	284.9	82.40	0.85	14.5	11.0	8.0
NO.4 S.W.B.T.(C)	89.7 - 98.3	371.4	297.1	222.8	83.47	0.85	13.0	10.0	7.0
NO.5 S.W.B.T.(C)	75.5 - 80.5	272.1	217.7	163.3	84.54	0.85	12.0	9.0	6.0
NO.6 S.W.B.T.(C)	65.2 - 75.6	200.9	160.7	120.5	85.61	0.85	11.0	8.0	5.0
NO.7 S.W.B.T.(C)	55.2 - 65.6	148.1	118.5	88.9	86.68	0.85	10.0	7.0	4.0
NO.8 S.W.B.T.(C)	45.2 - 55.6	100.9	80.7	60.5	87.75	0.85	9.0	6.0	3.0
NO.9 S.W.B.T.(C)	35.2 - 45.6	70.9	56.7	42.5	88.82	0.85	8.0	5.0	2.0
NO.10 S.W.B.T.(C)	25.2 - 35.6	50.9	40.7	30.5	89.89	0.85	7.0	4.0	1.0
NO.11 S.W.B.T.(C)	15.2 - 25.6	30.9	24.7	18.5	90.96	0.85	6.0	3.0	0.0
NO.12 S.W.B.T.(C)	5.2 - 15.6	10.9	8.7	6.5	92.03	0.85	5.0	2.0	0.0
NO.13 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	93.10	0.85	4.0	1.0	0.0
NO.14 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	94.17	0.85	3.0	1.0	0.0
NO.15 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	95.24	0.85	2.0	1.0	0.0
NO.16 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	96.31	0.85	1.0	0.0	0.0
NO.17 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	97.38	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.18 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	98.45	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.19 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	99.52	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.20 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	100.59	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.21 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	101.66	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.22 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	102.73	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.23 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	103.80	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.24 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	104.87	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.25 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	105.94	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.26 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	107.01	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.27 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	108.08	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.28 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	109.15	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.29 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	110.22	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.30 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	111.29	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.31 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	112.36	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.32 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	113.43	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.33 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	114.50	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.34 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	115.57	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.35 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	116.64	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.36 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	117.71	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.37 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	118.78	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.38 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	119.85	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.39 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	120.92	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.40 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	121.99	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.41 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	123.06	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.42 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	124.13	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.43 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	125.20	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.44 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	126.27	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.45 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	127.34	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.46 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	128.41	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.47 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	129.48	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.48 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	130.55	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.49 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	131.62	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.50 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	132.69	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.51 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	133.76	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.52 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	134.83	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.53 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	135.90	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.54 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	136.97	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.55 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	138.04	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.56 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	139.11	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.57 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	140.18	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.58 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	141.25	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.59 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	142.32	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.60 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	143.39	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.61 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	144.46	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.62 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	145.53	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.63 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	146.60	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.64 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	147.67	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.65 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	148.74	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.66 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	149.81	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.67 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	150.88	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.68 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	151.95	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.69 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	153.02	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.70 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	154.09	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.71 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	155.16	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.72 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	156.23	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.73 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	157.30	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.74 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	158.37	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.75 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	159.44	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.76 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	160.51	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.77 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	161.58	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.78 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	162.65	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.79 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	163.72	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.80 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	164.79	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.81 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	165.86	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.82 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	166.93	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.83 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	168.00	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.84 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	169.07	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.85 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	170.14	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.86 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	171.21	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.87 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	172.28	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.88 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	173.35	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.89 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	174.42	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.90 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	175.49	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.91 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	176.56	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.92 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	177.63	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.93 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	178.70	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.94 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	179.77	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.95 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	180.84	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.96 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	181.91	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.97 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	182.98	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.98 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	184.05	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.99 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	185.12	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.100 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	186.19	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.101 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	187.26	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.102 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	188.33	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.103 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	189.40	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.104 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	190.47	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.105 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	191.54	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.106 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	192.61	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.107 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	193.68	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.108 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	194.75	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.109 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	195.82	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.110 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	196.89	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.111 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	197.96	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.112 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	199.03	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.113 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	200.10	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.114 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	201.17	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.115 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	202.24	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.116 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	203.31	0.85	0.0	0.0	0.0
NO.117 S.W.B.T.(C)	0.0 - 5.6	0.0	0.0	0.0	204.38	0.85	0.0	0.0	0.0